

TDH系列手动探针台

在实际得科研生产中，由于样品/晶圆（Wafer）得尺寸越来越大，用于测试得探针台相当昂贵，我司根据客户市场应用自主研发得这款结构小巧，功能实用，成本较低得简易式探针台，在满足基本测试功能基础上，去除了非必要得部件，该探针台系统包含：光学成像部分，隔振平台，探针座，四维调整载片台（Chuck），真空吸附系统；

主要特点：

- ◆模块化设计，可以搭建不同构件完成不同测试
- ◆探针台整体位移分辨率3 μm，样品XYZR四维调节
- ◆兼容多种光学显微镜，可以引入光路，完成光电mapping测试
- ◆兼容高倍率电子显微镜/体式显微镜，可360°旋转和微调升降
- ◆漏电流精度：10pA/100fa（屏蔽箱内）
- ◆探针采用进口交叉滚珠导轨，线性移动，无回程差设计
- ◆1微米以上电极/PAD使用
- ◆加宽探针架，可以放置6个DC探针座/4个RF探针座
- ◆全系列搭配显微镜XY精密移动功能，可以选配多种位移行程以及驱动形式
- ◆多被用于科研院校搭建测试系统，例：材料电学测试系统、光电探测器光电响应系统、光电Mapping测试系统、

忆阻器与神经元系统等等

技术参数选型：



型号		TDH-4	TDH-6	TDH-8	TDH-12
电力需求		220VC,50-60HZ			
样品台	尺寸	4寸	6寸	8寸	12寸
	行程	XY行程 110mm×110mm, Z轴升降 10mm, 360°粗调±5°精调			
	移动精度	标配 3μm			
	背电极测试功能	可以引出背电极	可以引出背电极	可以引出背电极	可以引出背电极
	真空吸附	进口无油真空泵, 7L/min			
	样品固定方式	环形真空吸附			
	定制模块	定制位移行程和精度、定制样品盘材质/镀金、定制背光等			
探针调整座	XYZ行程	13mm-13mm-13mm			
	机械精度	标配 3μm, 可升级 (1μm、电动)			
	漏电精度	10pA (同轴线缆)、100fA (三同轴线缆)			
	安装方式	可调磁力吸附/真空吸附/螺丝固定安装			
	接口形式	香蕉插头/鳄鱼夹/同轴 BNC/三同轴 TRB			
光学成像	成像方式	电子显微镜/双目体式显微镜/金相显微镜/单筒金相显微镜/激光显微镜			
	放大倍数	7-200倍 (最大可升级到 1000倍)			
	CCD像素	2000W 高清			
	中心距离	140mm, 升降范围 270mm, 总高度 350mm			
	显微镜移动	XY行程 25mm/50mm, 分辨率 3μm			
	显示器	12寸/24寸高清显示器, HDMI 高清接口			
可选附件	加热吸附卡盘	气浮隔振平台		镀金卡盘	
	光电流 Mapping 测试	积分球测试附件 (LIV)		屏蔽箱	
	射频测试附件	导入光源支架		波长单色可调光纤光源	
	显微镜调节手动/电动调节装置	激光切割显微镜		升级光电测试系统	

基础探针台

高低温探针台

探针调整座

探针台配件

探针台系统

定制系列探针台

探针台软件



扫一扫咨询客服

功能介绍图:

真空吸附卡盘

- ▶ 材质可选择不锈钢、镀金、铝合金、紫铜材质
- ▶ 可选尺寸为4寸、6寸、8寸、12寸
- ▶ 环形吸附样品，增加吸附力
- ▶ 标准中心孔为1mm直径，可以根据客户要求定制

卡盘真空吸附开关

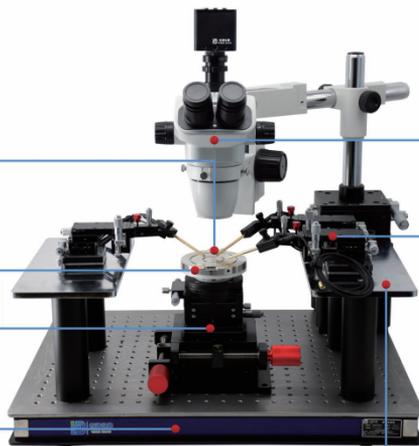
- ▶ 单独的吸附孔道
- ▶ 独立的真空吸附开关

卡盘XYZR四维调节

- ▶ 调节精度3μm
- ▶ XY行程110mm，Z轴行程10mm，360°旋转粗调±5°精密调节
- ▶ 高线性，高集成度，高稳定性

蜂窝隔振底座

- ▶ 进口隔振材料，真蜂窝结构，增加测试稳定性
- ▶ 蓝色皮革包裹，材质铁磁不锈钢，强力吸附磁性且生锈钢
- ▶ 橡胶隔振底座，可以升降，满足不同的实验环境
- ▶ 台面M6阵列螺孔，孔距25mm×25mm，方便模块化集成，利于后期增加模块完成测试



显微镜系统

- ▶ 可选型电子显微镜、体式显微镜、金相显微镜等
- ▶ 整体最大放大倍数：200-1000倍（搭配金相显微镜）
- ▶ 显微镜Z轴调焦结构行程50.8mm
- ▶ 搭配2000W像素CCD，可以拍照录像，可以插优盘，连接电脑实时监控
- ▶ 带有HDMI视频接口以及线缆，可以连接显示器实时观测，显示器可选择12寸/24寸，显示器万向调节
- ▶ 显微镜XY移动，行程25mm/50mm，分辨率3微米

探针座

- ▶ 固定方式：磁性吸附（带有磁性开关）、真空吸附
- ▶ XYZ移动行程分别为13mm，60°角度倾斜调节
- ▶ 精密线性移动，保证扎针
- ▶ 探针精度标配3μm，可选择（1μm/3μm/10μm）
- ▶ 管状探针夹具，线缆分为同轴线缆和三轴线缆，同轴线缆搭配（BNC/鳄鱼夹/香蕉插头/N/SMA等），三轴线缆搭配进口三同轴接口TRB

探针放置平台

- ▶ 最多可以放置6个DC针座，4个RF针座
- ▶ 加厚合金钢材质，保证固定针座的同时增加稳定性
- ▶ 表面镀铬处理，增加针座吸附力，保证测试精度
- ▶ 超高平面度，可以放置不同系列探针座

技术参数选型:

型号		TDH-4	TDH-6	TDH-8	TDH-12
电力需求		220VC,50-60HZ			
样品台	尺寸	4寸	6寸	8寸	12寸
	行程	XY行程 110mm×110mm, Z轴升降 10mm, 360°粗调±5°精调			
	移动精度	标配 3μm			
	背电极测试功能	可以引出背电极	可以引出背电极	可以引出背电极	可以引出背电极
	真空吸附	进口无油真空泵, 7L/min			
	样品固定方式	环形真空吸附			
定制模块		定制位移行程和精度、定制样品盘材质/镀金、定制背光等			
探针调整座	XYZ行程	13mm-13mm-13mm			
	机械精度	标配 3μm, 可升级 (1μm、电动)			
	漏电精度	10pA (同轴线缆)、100fA (三同轴线缆)			
	安装方式	可调磁力吸附/真空吸附/螺丝固定安装			
	接口形式	香蕉插头/鳄鱼夹/同轴 BNC/三同轴 TRB			
光学成像	成像方式	电子显微镜/双目体式显微镜/金相显微镜/单筒金相显微镜/激光显微镜			
	放大倍数	7-200倍 (最大可升级到 1000倍)			
	CCD像素	2000W 高清			
	中心距离	140mm, 升降范围 270mm, 总高度 350mm			
	显微镜移动	XY行程 25mm/50mm, 分辨率 3μm			
	显示器	12寸/24寸高清显示器, HDMI 高清接口			
可选附件	加热吸附卡盘	气浮隔振平台		镀金卡盘	
	光电流 Mapping 测试	积分球测试附件 (LIV)		屏蔽箱	
	射频测试附件	导入光源支架		波长单色可调光纤光源	
	显微镜调节手动/电动调节装置	激光切割显微镜		升级光电测试系统	

基础探针台

高低温探针台

探针调整座

探针台配件

探针台系统

定制系列探针台

探针台软件



扫一扫咨询客服